

MEMORIA GRUPO RENAL 2022-2023

Miembros del grupo Nombre y apellidos	Correo electrónico	Hospital
Coordinadora Maria José Santiago	mjsantiagolozano@gmail.com	Hospital Gregorio Marañón
Secretaria Amelia Martínez de Azagra Garde	amazagra@salud.madrid.org ameliamartinezdeazagra@gmail.com	Hospital Niño Jesús
Andrés J. Alcaraz Romero	aaromero@um.es andresjose.alcaraz@salud.madrid.org	Hospital Universitario de Getafe
Sylvia Belda Hofheinz	sylviabeldahofheinz@gmail.com	Hospital 12 de Octubre
Jesús López-Herce	pielvi@hotmail.com	Gregorio Marañón de Madrid
Juan Francisco Collado Caparrós	jfcolladoc@hotmail.es	Hospital Virgen de la Arrixaca
Yolanda Peña López	ypena@vhebron.net yolanhcp@yahoo.es	Hospital Vall d'Hebron
Carla Daina Noves	cdaina@vhebron.net	Hospital Vall d'Hebron
Amalia Martínez	amartinezanton@yahoo.es	Fundación Jiménez Díaz
Manuel Nieto	mnietofaza@gmail.com	H. U. de Cruces
Angela Ferrer	Angela.Ferrer.Barba@sergas.es	C. H. U. A Coruña
Lluisa Hernandez Platero	lhernandez@hsjdbcn.org	H. San Joan de Deu Barcelona
Patricia García Soler	pagarsol79@gmail.com	H. Regional

		Universitario de Málaga
Aida Felipe	afelipe@hsjdbcn.org	H.U. Sant Joan de Déu
Sergio Menéndez Cuervo	sermecuer@gmail.com	HU Central de Asturias
Sonia Brió	SBrio@santpau.cat	H. Sant Pau Barcelona
Paula Madurga	paumare@hotmail.com	H. Miguel Servet
Daniel Palanca	danielpalanca@hotmail.com	H. Miguel Servet
Juan Pablo García Iñiguez	dr_jpablo@hotmail.com	H. Miguel Servet Zaragoza
Gema Guillén	gemguil@gmail.com	Grupo HM Montepíncipe
María Azpilicueta	maryazpi@hotmail.com	H. Reina Sofía de Córdoba
Jose Camacho	j.camachoalonso@gmail.com	H. Regional Universitario de Málaga
María Miñambres	Mariamiro@gmail.com	H.Clínico Valladolid
Irene Ortiz Valentín	iov66@hotmail.com	Virgen de la Salud Toledo
Raquel Díaz Soto	Raquel.Diaz.Soto@sergas.es	C H U A Coruña
Paloma Dorao	paloma.dorao@salud.madrid.org	H.U. La Paz
María Palacio	m.palacio.bo@gmail.com	H.U Pamplona
César Pérez caballero	cesarperezcaballero@yahoo.es	H. Ramón y Cajal
Paula Santos	pau@isobox.es	Virgen de la Salud Toledo
Antonio Rodríguez Nuñez	Antonio.Rodriguez.Nunez@sergas.es	Complejo H. Santiago de

		Compostela
Juan Ignacio Sánchez	juanignacio.sanchez@salud.madrid.org	H. 12 Octubre
Lorena Bermúdez	bermudezlorena@hotmail.com	H Clínico Valladolid
Sarah Nicole Fernández Lafever	sarahlafever@gmail.com	H. Gregorio Marañón
Elena González Río	elena.gonzalez.rio@gmail.com	H. Virgen del Rocío
Lourdes Artacho González	lourdesartacho89@gmail.com	H. Regional Universitario de Málaga
Alexandra Hernández Yuste	alexandra.h.yuste@gmail.com	H. Regional Universitario de Málaga
M ^a Isabel Iglesias Bouzas	mabigl@yahoo.com	H. Niño Jesús Madrid
Inmaculada Sánchez Ganfornina	inma.ganfo@gmail.com	H. U. Virgen del Rocío, Sevilla.
Débora Sanz	debora_sanz@hotmail.com	HGU Gregorio Marañón
Sara de la Mata	sara.mn91@hotmail.com	HGU Gregorio Marañón
María Ortiz Pérez	mariaortpe@gmail.com	UCIP de Almería
Maria Garcia Besteiro	mgbesteiro@gmail.com	Corporación Sanitària Parc Taulí, Sabadell
Amalia Ballesta	by.amalia@gmail.com	Hospital Virgen de la Arrixaca

FORMACIÓN.

1.- “I CURSO DE CUIDADOS CRÍTICOS RENALES Y MEDIO INTERNO”

Esta ha sido la actividad fundamental desarrollada por el grupo durante el año 2022 y 2023. Ha involucrado a todos los miembros del grupo. Se ha realizado de forma virtual y con la ayuda de una página web.

Ha sido acreditada con 4, 8 créditos CFC por la Comisión de formación continuada de las profesiones sanitarias de la Comunidad de Madrid con

Nº de expediente 07-AFOC-00733.0/2022

Sesiones del curso:

3.- Manejo de las alteraciones del potasio. *Elena González Río, Inmaculada Sánchez Ganfornina (H. Virgen del Rocío). 26 de Enero 2022.*

4.- Alteraciones del equilibrio ácido-base. Manuel Nieto Faza (H. de Cruces). *23 de Febrero 2022.*

5.- Fluidoterapia en distintos escenarios clínicos. Taller de fluidoterapia.

Sonia Brio (H. Sant Pau. Barcelona). Corsino Rey (H.U. Central de Asturias). Paloma Dorao (H. La Paz. Madrid). 30 de Marzo 2022.

6.- Alteraciones calcio/fósforo. Mabel Iglesias (H. Niño Jesús. Madrid). *Paloma Dorao (H. La Paz. Madrid). 4 de Mayo 2022.*

7.- Repaso de diuréticos funciones y efectos secundarios. Diuréticos. Mecanismos de acción. *Paula Santos Herraiz (H. del V. de Toledo). Alexandra Hernandez Yuste y Lourdes Artacho González (H.U.Málaga). 25 de Mayo 2022.*

8.- Microangiopatía trombótica. *Lorena Bermúdez (H. Valladolid), Amelia Martínez de Azagra (H. Niño Jesús. Madrid), Sylvia Belda (H. 12 de Octubre. Madrid). 29 de Junio de 2022.*

9.- Hipertensión arterial. *Amelia Martínez de Azagra (H. Niño Jesús. Madrid). Juan Francisco Collado Caparrós (H. V. Arrixaca. Murcia). 28 de Septiembre de 2022.*

10.- Terapias de reemplazo renal. *Yolanda Peña López (H. Vall d'Hebron. Barcelona). Manuel Nieto Faza (H. de Cruces. Bilbao). 26 de Octubre de 2022.*

11.- Plasmafiltración. *MJ Santiago (H. Gregorio Marañón. Madrid), Manuel Nieto (H. de Cruces), Antonio Rodríguez Nuñez (C. H. Santiago de Compostela), Jesús López-Herce (H. Gregorio Marañón. Madrid). 23 de Noviembre de 2022.*

La última sesión fue un concurso de caso clínicos donde se presentaron una selección de los 25 casos clínicos por parte de los alumnos.

2.- I y II CURSO FOCOSHUA <https://focoshua.es/>. Enero-Junio 2022 y 2023.

Avalado por SECIP y Sociedad de Nefrología Pediátrica.

Coordinadores: Antonio Rodríguez Núñez María Elena Román Ortiz, de la Sociedad de Nefrología Pediátrica.

Curso virtual con casos clínicos que han organizado, y donde han participado, varios miembros del grupo.

“MAT y SHUa en las UCIs pediátricas españolas. El registro MATUCIP “. Dra. Lorena Bermúdez y Dr. Antonio Rodríguez Núñez COORDINACIÓN. Clase teórica: MAT y SHUa en las UCIs pediátricas españolas. El registro MATUCIP. Dra. Lorena Bermúdez y Dr. Antonio Rodríguez Núñez

Casos clínicos: Clínica y diagnóstico diferencial inicial. Dra. Sylvia Belda

Síndrome hemolítico urémico atípico con afectación multisistémica. Dra. Amelia Martínez de Azagra

SHU en relación con infección por neumococo. Dra. Sylvia Belda

Tratamiento de estabilización y reemplazo renal en la fase aguda del síndrome hemolítico atípico grave. Dr. Andrés Alcaraz y Dra. María José Santiago

3.- "I Jornada de Simulación del paciente pediátrico con SHU-MAT" (acreditación oficial de la Comunidad de Madrid). Noviembre 2022. Junio 2022. H. Niño Jesús. Madrid. Directoras: M^aIsabel Iglesias Bouzas y Amelia Martínez de Azagra.

4.- 12º y 13º CURSOS DE TÉCNICAS DE DEPURACIÓN EXTRARRENAL PARA NIÑOS EN ESTADO CRÍTICO. 21-24 de marzo de 2022. 6-9 de marzo de 2023. Coordinador: Dr. López-Herce. Organiza: Grupo Madrileño de Cuidados Intensivos Pediátricos. 27 horas lectivas presenciales celebrado en el Hospital General Universitario “Gregorio Marañón” de Madrid.

5.- Taller de hemofiltración el 30 de marzo 2023 para residentes de pediatría y enfermería de UCIP. Hospital Virgen de la Arrixaca. Juan Francisco Collado Caparrós.

6.- Taller de simulación de microangiopatía trombótica, 2 de Marzo de 2023. H U Santiago. Antonio Rodríguez.

7.- Curso e-shock. Desafíos en el paciente con shock en la UCI / Shock challenges in PICU. El papel de la purificación de la Sangre en la UCI / The role of Blood purification in the PICU. 19 de Abril de 2023. M^a José Santiago. Sarah Nicole Fernández. H U Gregorio Marañón, Madrid.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

- **Registro de microangiopatías trombóticas (MAT): MATUCIP** coordinado por Antonio Rodríguez Nuñez y Lorena Bermúdez, registro multicéntrico de MAT en UCIP. Ha dado lugar a publicaciones y comunicaciones en congresos (ver en los apartados correspondientes).

Proyectos ISCIII:

- Farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos en niños críticamente enfermos tratados con técnicas de depuración extrarrenal continua PI17/00248 Instituto de Salud Carlos III (Hospital Gregorio Marañón; IP MJ Santiago). Aunque la financiación finaliza en junio 2022 seguimos trabajando con los resultados de los pacientes.
- PI20/01428: “Comparación de la eficacia en sepsis de las técnicas de depuración sanguínea para niños críticos: estudio clínico y experimental”.

(Hospital Gregorio Marañón; IP MJ Santiago). Desarrollando el trabajo de investigación que será la tesis de Sara de la Mata.

Documentos, Protocolos, Guías

MANUAL DE TÉCNICAS DE DEPURACIÓN AGUDA EN NIÑOS 2023. Editores: Jesús López-Herce. Luis Ferrero. (próxima publicación, participación de varios miembros del grupo).

Publicaciones (revistas)

- Barrezueta L, Belda Hofheinz S, Martínez De Azagra Garde A, Bobillo Pérez S, Nieto Faza M, Rodríguez Núñez A; Grupo de Estudio del registro MATUCIP de la Sociedad Española de Cuidados Intensivos Pediátricos (SECIP). Thrombotic microangiopathies in critically ill children: The MATUCIP registry in Spain. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2023 Mar;98(3):194-203. doi: 10.1016/j.anpede.2023.02.006. Epub 2023 Feb 25. PMID: 36842880.

- Butragueño-Laiseca L, Marco-Ariño N, Troconiz IF, Grau S, Campillo N, García X, Padilla B, Fernández SN, Slöcker M, Santiago MJ. Population pharmacokinetics of piperacillin in critically ill children including those undergoing continuous kidney replacement therapy. *Clin Microbiol Infect*. 2022 Apr 4:S1198-743X(22)00170-7. doi: 10.1016/j.cmi.2022.03.031. Epub ahead of print. PMID: 35390523.

- Fernández SN, López J, González R, Solana MJ, Urbano J, Aguado A, Lancharro Á, López-Herce J, Santiago MJ. Doppler ultrasound in the assessment of renal perfusion before and during continuous kidney replacement therapy in the pediatric intensive care unit. *Pediatr Nephrol*. 2022 Dec;37(12):3205-3213. doi: 10.1007/s00467-022-05428-1.

Participaciones en Congresos

- Presentación de la comunicación oral:

THROMBOTIC MICROANGIOPATHIES IN SPANISH PEDIATRIC INTENSIVE CARE UNITS.
THE MATUCIP REGISTRY.

Topic: Intensive Care / AS01-17. Authors: Lorena Bermúdez Barrezueta et al. 9th
Congress of the European Academy of Paediatric Societies (EAPS 2022) October 7-
11, 2022.

Participación en la ESPNIC –CRRT SECTION

El grupo español está representado por varios miembros del grupo en este grupo europeo. Participamos en un webinar 15 March 2023: Bi-monthly CRRT Section meetings con la presentación de:

“Pharmacokinetics and pharmacodynamics during CRRT “

<https://edu.espic.eu/mod/page/view.php?id=1387>

Participación en la World PICU Awareness Week:

<https://www.espic.eu/wpaw-2023/>.

Episode 6: PICU Management of Sepsis. In this episode, you will hear Dr Gabriella Bottari discussing PICU management of sepsis with Dr Maria Santiago.

Proyectos 2023-24

*Registro de técnicas de depuración sanguínea en UCIP. Base de datos prospectiva REDCAP multicéntrica.